

Etude du zooplancton en Mer du Nord :

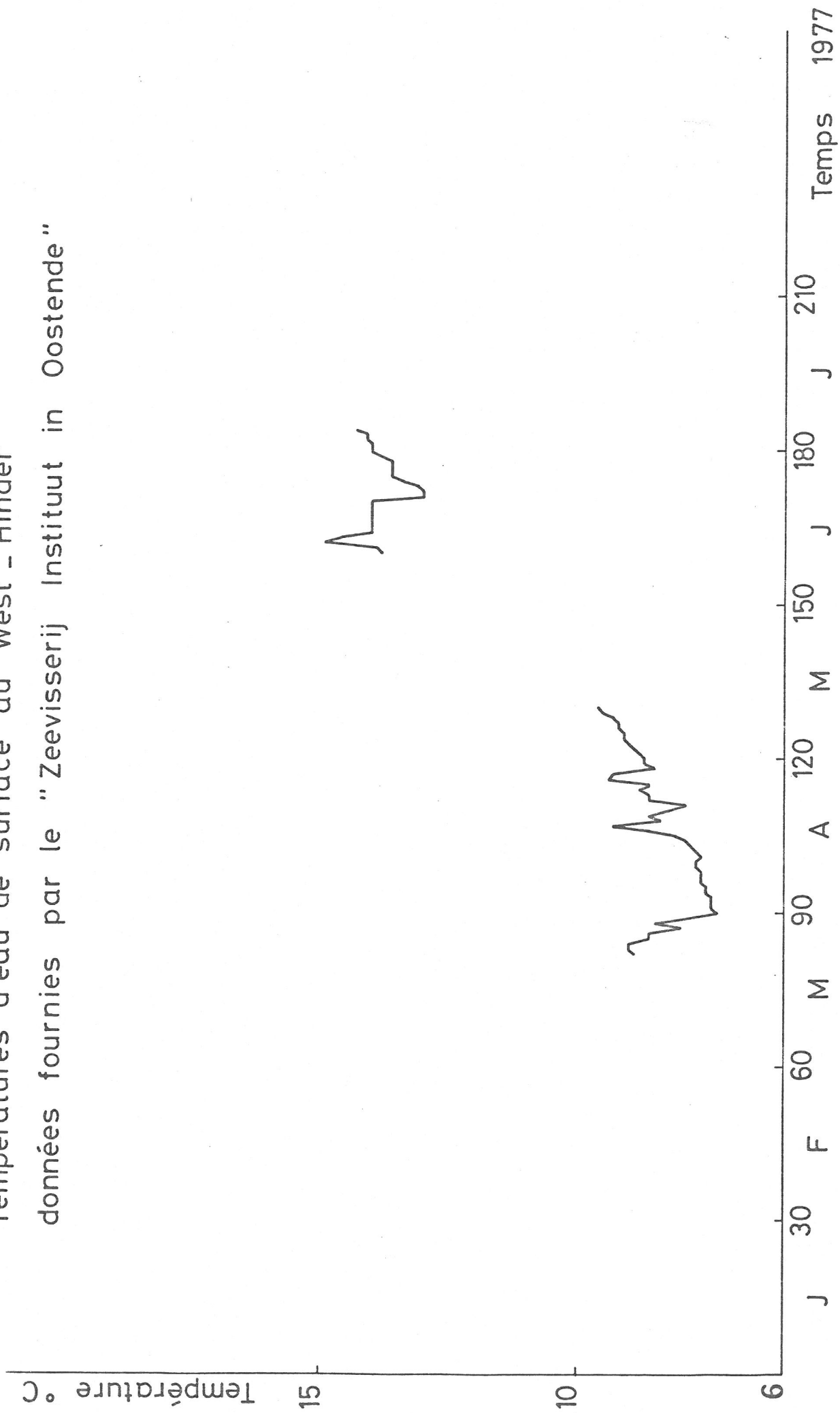
- Variations temporelles des nombres et bio-masses en 1977 en une station fixe :
le West-Hinder
- Variations de la température de l'eau de surface en même endroit.

M. BOSSICART
Ekologie en Systematiek
V.U.B.

Remarques :

- 1° Ce rapport rassemble les données brutes ayant servi à la description de "Modèle mathématique de la dynamique des copépodes (cas de plusieurs espèces et plusieurs générations) en une station fixe de la Mer du Nord (West-Hinder) en 1977 " (Tech. Rep. W.H./01-1&2). On est prié de se référer à ce document pour trouver plus détails concernant l'échantillonnage, la description des évolutions saisonnières, etc...
- 2° Les nombres mentionnés à la gauche des catégories taxonomiques sont ceux du "species catalogue : Flex p cat 06/04/77" recommandés par l'encodage dans une banque de données.

Températures d'eau de surface au West - Hinder
données fournies par le "Zeevisserij Instituut in Oostende"



Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West Hinder*

datum : *77-07-18* uur : *16h.*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	80	0,02
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	40	0,01
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	1940	0,23 - 0,99
Copepoda copepodiet	100	0,05 - 0,16
5629 Copepoda adult	20	0,07 - 0,17
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681	20	0,02 - 0,29
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	200	0,83 - 1,94
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		1,21 - 3,57

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *77-07-18* uur : *16 h*

positie :

diepte : *-2 m*

COPEPODA		aantal per m ³				
CALANOIDA	nauplii	copit.	totaal	adult		
				♀	♂	
<i>Acartia clausi</i>	5532 300	5104 40	5098			
<i>Acartia discaudata</i>			5105			
<i>Calanus halgolandicus</i>			5124			
<i>Calanus finmarchicus</i>	5654	5114	5120			
<i>Centropages hamatus</i>	5665 120	5796	5866			
<i>Centropages typicus</i>	5672	5136	5132			
<i>Isias clavipes</i>			5174			
<i>Labidocera wollastoni</i>			5175			
<i>Metrida lucens</i>			5185			
<i>Oithona</i> sp.			5299			
<i>Paracalanus parvus</i>	5798	5194	5191			
<i>Parapontella brevicornis</i>			5195			
<i>Pseudocalanus elongatus</i>	5812 340	5206 60	5203 20			20
<i>Temora longicornis</i>	5846 200	5217	5214			
onbepaald	5653 960		5189			
totaal	5652		5097			
<u>HARPACTICIDAE</u>						
<i>Alteuta</i>						
<i>Canuella perplexa</i>						
<i>Ectinosoma elongatum</i>						
<i>Euterpina acutifrons</i>			5235			
<i>Longipedia minor</i>						
<i>Tachidus brevicornis</i>						
onbepaald	20		5738			
totaal			5231			
<u>CYCLOPOIDA</u>						
<i>Cyclopina littoralis</i>						
totaal			5224			
<u>COPEPODES PARASITES</u>						
<i>Caligus</i> sp.			5240			
<i>Corycaeus anglicus</i>			5225			
<i>Lerne</i> a sp.						
<u>COPEPODA</u>						
onbepaald	5690		5189			
totaal	5223 1940	100	5629 20			

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fiac*

Station : *West-Hinder*

datum : *77-07-07* uur : *16h*

positie : diepte : *-2m.*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	1000	0,12 - 0,51
Copepoda copepodiet	740 } +200 460 } carapaces riders	0,38 - 1,18 } 0,1 - 0,32
5629 Copepoda adult		1,4 - 3,2 } carapaces riders
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1) Zee	20	1,55 - 2,43
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.	80	0,15 - 0,45
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		2,05 - 5,34
	also Decapodes	3,6 - 7,77
	also carapaces riders	3,7 - 8,09

Kruisvaart : *Point fixe.*

Station : *West-Hinder*

datum : *27-07-07* uur : *16 h*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 60	5104 80	5098 100	80	20
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 80	5796 20	5866 40	20	20
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194 40	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 580	5206 460	5203 260	♀ 220 ♂ 40	
Temora longicornis	5846 200	5217 120	5214 60	20	40
onbepaald	5653 80	5189 20	5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 1000	740	5629 460		

carapaces mides

200

Kruisvaart : *Point fixe*Station : *West. Hinder*datum : *22-07-07* uur : *16h.*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

Biomassa mgC/m³

	nauplii	copit.	adult	
			totaal	
<u>CALANOIDA</u>				
<i>Acartia clausi</i>	5632	5104	5098 <i>0,3 - 0,36</i>	
<i>Acartia discaudata</i>			5105	
<i>Calanus halgolandicus</i>			5124	
<i>Calanus finmarchicus</i>	5654	5114	5120	
<i>Centropages hamatus</i>	5665	5796	5866 <i>0,1 - 0,27</i>	
<i>Centropages typicus</i>	5672	5136	5132	
<i>Isias clavipes</i>			5174	
<i>Labidocera wollastoni</i>			5175	
<i>Metrida lucens</i>			5185	
<i>Oithona</i> sp.			5299	
<i>Paracalanus parvus</i>	5798	5194	5191	
<i>Parapontella brevicornis</i>			5195	
<i>Pseudocalanus elongatus</i>	5812	5206	5203 <i>0,88 - 2,16</i>	
<i>Temora longicornis</i>	5846	5217	5214 <i>0,11 - 0,41</i>	
onbepaald	5653		5189	
totaal	5652		5097	
<u>HARPACTICIDAE</u>				
<i>Alteuta</i>				
<i>Canuella perplexa</i>				
<i>Ectinosoma elongatum</i>				
<i>Euterpina acutifrons</i>			5235	
<i>Longipedia minor</i>				
<i>Tachidus brevicornis</i>				
onbepaald			5738	
totaal			5231	
<u>CYCLOPOIDA</u>				
<i>Cyclopina littoralis</i>				
totaal			5224	
<u>COPEPODES PARASITES</u>				
<i>Caligus</i> sp.			5240	
<i>Corycaeus anglicus</i>			5225	
<i>Lerne</i> a sp.				
<u>COPEPODA</u>				
onbepaald	5690		5189	
totaal	5223 <i>0,12 - 0,51</i>	0,38 - 1,18	5629 <i>1,4 - 3,2</i>	

carapaces rides

0,1 - 0,32

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West - Hinder*

datum : *17-07-02* uur : 16

positie : diepte : *-2 m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	8040	0,96 - 4,1
Copepoda copepodiet	2420 + 2980	1,23 - 3,87
5629 Copepoda adult	1140 } <i>carapaces nides</i>	3,11 - 6,5
5242 Cirripedia (1)	20	0,01 - 0,02
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1) <i>zoe decrabe</i>	80	6,21 - 9,73
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.	220	0,42 - 1,23
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	20	0,08 - 0,19
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		5,82 - 15,91
	altes Decapodes	12,02 - 25,64
	altes carapaces nides	13,54 30,41

Kruisvaart : Point fixe
Station : West- Hinder
datum : 27-07-02 uur : 16

positie :

diepte : -2m.

COPEPODA

aantal per m³

	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 320	5104 260	5098 460	280	180
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 740	5796 120	5866 40	40	
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194 100	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 6140	5206 1360	5203 300	♀ 120 40	♂ 140
Temora longicornis	5846 760	5217 540	5214 300	120	180
onbepaald	5653 80	5189 40	5189		
totaal	5652	2420	5097 1100		
<u>HARPACTICIDAE</u>		3520			
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235 20		♂ 20
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738 20		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 8040	2420	5629 1140		

Carapaces mides des espèces

2980

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *22-07-02* uur : *16 h*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

Biomassa mgC/m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	min	max
<u>CALANOIDA</u>					
<i>Acartia clausi</i>	5632	5104	5098	1,38	1,66
<i>Acartia discaudata</i>			5105		
<i>Calanus halgolandicus</i>			5124		
<i>Calanus finmarchicus</i>	5654	5114	5120		
<i>Centropages hamatus</i>	5665	5796	5866	0,1	0,27
<i>Centropages typicus</i>	5672	5136	5132		
<i>Isias clavipes</i>			5174		
<i>Labidocera wollastoni</i>			5175		
<i>Metrida lucens</i>			5185		
<i>Oithona</i> sp.			5299		
<i>Paracalanus parvus</i>	5798	5194	5191		
<i>Parapontella brevicornis</i>			5195		
<i>Pseudocalanus elongatus</i>	5812	5206	5203	1,02	2,49
<i>Temora longicornis</i>	5846	5217	5214	0,57	2,04
onbepaald	5653		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
<i>Alteuta</i>					
<i>Canuella perplexa</i>					
<i>Ectinosoma elongatum</i>					
<i>Euterpina acutifrons</i>			5235	0,005	0,02
<i>Longipedia minor</i>					
<i>Tachidus brevicornis</i>					
onbepaald			5738	0,03	0,03
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
<i>Cyclopina littoralis</i>					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
<i>Caligus</i> sp.			5240		
<i>Corycaeus anglicus</i>			5225		
<i>Lerne</i> sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 0,96-4,1	1,23-3,87	5629	3,11	6,5

carapaces rudes

1,52 - 4,77

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *1977-06-30* uur : 16

positie : diepte : *- 2 m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.	20	0,02 - 0,05
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	7160	0,86 - 3,65
Copepoda copepodiet	7400	3,77 - 11,84
5629 Copepoda adult	1640	4,61 - 11,82
5242 Cirripedia (1)	20	0,01 - 0,01
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.	140	0,27 - 0,78
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		9,54 - 28,16

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *1977-06-30* uur : *16 h*

positie :

diepte : *-2 m*

COPEPODA

aantal per m³

	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 420	5104 380	5098 100	60	40
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 80	5796 80	5866 340	220	120
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194 1240	5191 20	20	
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 5740	5206 4740	5203 800	♀ 560 ♀ 60	♂ 190
Temora longicornis	5846 900	5217 680	5214 360	180	180
onbepaald	5653 20	cop + adult 260	5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis			20	♀ 20	
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.		20	5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 7160	7400	5629 1640		

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *1977-06-30* uur : *16*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

Biomassa mgC/m³

	nauplii	copit.	adult		
			totaal	min	max
<u>CALANOIDA</u>					
<i>Acartia clausi</i>	5632	5104	5098	0,3	0,36
<i>Acartia discaudata</i>			5105		
<i>Calanus halgolandicus</i>			5124		
<i>Calanus finmarchicus</i>	5654	5114	5120		
<i>Centropages hamatus</i>	5665	5796	5866	0,88	2,31
<i>Centropages typicus</i>	5672	5136	5132		
<i>Isias clavipes</i>			5174		
<i>Labidocera wollastoni</i>			5175		
<i>Metridia lucens</i>			5185		
<i>Oithona</i> sp.			5299		
<i>Paracalanus parvus</i>	5798	5194	5191	0,02	0,04
<i>Parapontella brevicornis</i>			5195		
<i>Pseudocalanus elongatus</i>	5812	5206	5203	2,72	6,64
<i>Temora longicornis</i>	5846	5217	5214	0,68	2,45
onbepaald	5653		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
<i>Alteuta</i>					
<i>Canuella perplexa</i>					
<i>Ectinosoma elongatum</i>					
<i>Euterpina acutifrons</i>			5235	0,005	
<i>Longipedia minor</i>					
<i>Tachidus brevicornis</i>					
onbepaald			5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
<i>Cyclopina littoralis</i>				0,005	0,02
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
<i>Caligus</i> sp.			5240		
<i>Corycaeus anglicus</i>			5225		
<i>Lerne</i> a sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223	3,77-11,84	5629	4,61	11,82

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Paint fixe*

Station : *West - Hinder*

datum : *77-06-28* uur : *16 h.*

positie : diepte : *-2 m.*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	10600	1,27 - 5,41
Copepoda copepodiet	5180	2,64 - 8,29
5629 Copepoda adult	1440	4,15 - 10,31
5242 Cirripedia (1)	180	0,09 - 0,14
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1) <i>zoe</i>	60	
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		7,76
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	40	
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.	140	0,27 - 0,78
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		8,42 - 24,94
	<i>afge decapode</i>	16,18 37,1

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West. Hinder*
 datum : *28-6-77* uur : *16 h*

positie :

diepte : *- 2 m*

COPEPODA

aantal per m³

	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
<i>Acartia clausi</i>	5632 340	5104 440	5098 120	120	
<i>Acartia discaudata</i>			5105		
<i>Calanus halgolandicus</i>			5124		
<i>Calanus finmarchicus</i>	5654	5114	5120		
<i>Centropages hamatus</i>	5665 100	5796 360	5866 240	160	80
<i>Centropages typicus</i>	5672	5136	5132		
<i>Isias clavipes</i>			5174 20		20
<i>Labidocera wollastoni</i>			5175		
<i>Metrida lucens</i>			5185		
<i>Oithona</i> sp.			5299		
<i>Paracalanus parvus</i>	5798	5194 500	5191		
<i>Parapontella brevicornis</i>			5195		
<i>Pseudocalanus elongatus</i>	5812 9280	5206 2600	5203 780	♀ 600 ♀ 60	120
<i>Temora longicornis</i>	5846 860	5217 640	5214 240	♀ 120	120
onbepaald	5653 20	ad. + cop indeterm. 640	5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
<i>Alteuta</i>					
<i>Canuella perplexa</i>					
<i>Ectinosoma elongatum</i>					
<i>Euterpina acutifrons</i>			5235		
<i>Longipedia minor</i>					
<i>Tachidus brevicornis</i>					
onbepaald			5738 20		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
<i>Cyclopina littoralis</i>			20		
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
<i>Caligus</i> sp.			5240		
<i>Corycaeus anglicus</i>			5225		
<i>Lerne</i> sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 10600	5180	5629 1440		

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *77-06-28* uur : *16h*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA		Biomassa mgC/m ³				
CALANOIDA		nauplii	copit.	adult		
				totaal	min	max
<i>Acartia clausi</i>		5632	5104	5098	0,36	0,43
<i>Acartia discaudata</i>				5105		
<i>Calanus halgolandicus</i>				5124		
<i>Calanus finmarchicus</i>		5654	5114	5120		
<i>Centropages hamatus</i>		5665	5796	5866	0,62	1,63
<i>Centropages typicus</i>		5672	5136	5132		
<i>Isias clavipes</i>				5174	0,02	0,09
<i>Labidocera wollastoni</i>				5175		
<i>Metrida lucens</i>				5185		
<i>Oithona</i> sp.				5299		
<i>Paracalanus parvus</i>		5798	5194	5191		
<i>Parapontella brevicornis</i>				5195		
<i>Pseudocalanus elongatus</i>		5812	5206	5203	2,65	6,47
<i>Temora longicornis</i>		5846	5217	5214	0,46	1,63
onbepaald		5653		5189		
totaal		5652		5097		
HARPACTICIDAE						
<i>Alteuta</i>						
<i>Canuella perplexa</i>						
<i>Ectinosoma elongatum</i>						
<i>Euterpina acutifrons</i>				5235		
<i>Longipedia minor</i>						
<i>Tachidus brevicornis</i>						
onbepaald				5738	0,03	0,03
totaal				5231		
CYCLOPOIDA						
<i>Cyclopina littoralis</i>					0,01	0,02
totaal				5224		
COPEPODES PARASITES						
<i>Caligus</i> sp.				5240		
<i>Corycaeus anglicus</i>				5225		
<i>Lernae</i> sp.						
COPEPODA						
onbepaald		5690		5189		
totaal		5223		5629	4,15	10,31
		1,27-5,41	2,64-8,29			

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West - Heinder*

datum : *1977-06-26* uur : *16*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>	20	0,01
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda	10800	1,3 - 5,51
5223 Copepoda nauplii	11380	5,8 - 18,21
Copepoda copepodiet	4240	11,57 - 30,43
5629 Copepoda adult		
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1) Zoe	40	
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	20	
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.	180	0,35 - 1,01
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681	40	0,04 - 0,58
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707	280	-
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	100	0,42 - 0,97
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal	asee Decapodes	19,48 - 56,72 24,14 - 64,01

Kruisvaart :
Station : West - Hinder
datum : 1977-06-26 uur : 16

positie :

diepte : -2m.

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 220	5104 280	5098 160	100	60
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 180	5796 300	5866 880	600	280
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metridia lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194 940	5191 80	40	40
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 7100	5206 8600	5203 1880	♀ 1240 ♀ 220	420
Temora longicornis	5846 1800	5217 1260	5214 1180	760	420
onbepaald	5653 ± 1500		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738 60		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 10900	11380	5629 4240		

Kruisvaart : Point fixe
 Station : West - Hinder
 datum : 1977-06-26 uur : 16

positie :

diepte : -2m

COPEPODA		Biomassa mgC/m ³			
CALANOIDA	nauplii	copit.	totaal	adult	
				min	max
Acartia clausi	5632	5104	5098	0,48	0,58
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866	2,29	5,98
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191	0,08	0,15
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812	5206	5203	6,39	15,6
Temora longicornis	5846	5217	5214	2,24	8,02
onbepaald	5653		5189		
totaal	5652		5097		
HARPACTICIDAE					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738	0,09	0,09
totaal			5231		
CYCLOPOIDA					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
COPEPODES PARASITES					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
COPEPODA					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 1,3 - 5,51	5,8 - 18,21	5629	11,57	30,43

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point Fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *1977-06-24* uur : *16*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	13260	1,59 - 6,76
Copepoda copepodiet	7020	3,58 - 11,23
5629 Copepoda adult		4,9 - 12,96
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1) <i>Zoe</i>	20	- 7
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		7,76
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	80	- 12,16
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.	220	0,42 - 1,23
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707	20	-
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	140	0,58 - 1,36
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		11,07 - 33,54
	asce Decapoden.	18,83 - 45,7

LABORATORIUM VOOR EKOLOGIE EN SYSTEMATIEK - V.U.B.

1977 - 06 - 24 ONDERZOEK West Hinder 16 h - 2 m

CALANOIDA

Acartia clausi
Acartia discaudata
Calanus helgolandicus
Centropages hamatus
Centropages typicus
Isias clavipes
Labidocera wollastoni
Paracalanus parvus
Parapontella brevicornis
Pseudocalanus elongatus
Temora longicornis
onbepaald

HARPACTICIDAE Alteuta

Amphiascopsis cinctus
Canuella perplexa
Ectinosoma elongatum
Euterpina acutifrons
Longipedia minor
Microarthridion
Tachidius brevicornis
onbepaald

CYCLOPOIDA Cyclopina littoralis

COPEPODES PARASITES

Caligus sp.
Corycaeus anglicus
Lerneä

échinodermes	20
Append.	140
Podons	920
Amphipodes	80
Zoe crab	20

asental / m³
Nauplii Copites adults

[illegible]

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *1977-06-24* uur : *16*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

Biomassa mgC/m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	min	max
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632	5104	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866	0,73	1,9
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191	0,08	0,15
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812	5206	5203	3,16	7,72
Temora longicornis	5846	5217	5214	0,87	3,13
onbepaald	5653		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738		
totaal			5231	0,06	0,06
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223		5629	4,9	12,96
	1,59-6,76	3,58-11,23			

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *1977-06-02* uur : *16*
 positie : diepte : *- 2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora	40	
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	100	0,03
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	12240	14,69 - 62,42
Copepoda copepodiet	1720	0,88 - 2,75
5629 Copepoda adult	1100	2,74 - 5,64
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda	20	0,01 - 0,02
5643 Amphipoda	640	49,66 - 77,82
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	140	0,58 - 1,36
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		18,93 - 72,21
	avec Amphipodes	68,60 - 150,04

ONDERZOEK West-Hinder
- 06-22 16 h - 2 m

West-Hinder
16 h - 2 m

asptal./m³
nauplii copepods adults

Acartia clausi
Acartia discaudata
Calanus helgolandicus
Centropages hamatus
Centropages typicus
Isias clavipes
Labidocera wollastoni
Paracalanus parvus
Parapontella brevicornis
Pseudocalanus elongatus
Temora longicornis
onbepaald

710	460	2100
640	80	2140 2100
		220
	60	
9120	620	2130 2140 2140
1500	460	
120	20	
120		380
	20	
12240	1720	1100

Alteuta

Amphiascopsis cinctus
Canuella perplexa
Ectinosoma elongatum
Euterpina acutifrons
Longipedia minor
Microarthridion
Tachidius brevicornis
onbepaald

Cyclopina littoralis

Caligus sp.
Corycaeus anglicus
Lerneæ

isopode 20

amphipodes { 14 gds (32) x 20
18 petits

méduses 40

Append. 140

nematodes 100

Kruisvaart : Point fixe
 Station : West-Hinder
 datum : 1977-06-02 uur : 16

positie :

diepte : -2m

COPEPODA

Biomassa mgC/m³

	nauplii	copit.	adult		
			totaal	min	max
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632	5104	5098	0,3	0,36
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866	0,62	1,63
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174	0,02	0,09
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812	5206	5203	1,22	2,99
Temora longicornis	5846	5217	5214		
onbepaald	5653		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738	0,57	0,57
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lernae sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 1469-62,42	0,88-2,75	5629	2,74	5,64

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe.*

Station : *West-Hinder*

datum : *77-06-20* uur : *16*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	6360	0,76 - 3,24.
Copepoda copepodiet	1740	0,89 - 2,78
5629 Copepoda adult	280	0,59 - 1,19
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	620	48,11 - 75,39
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.	20	0,04 - 0,11
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		2,28 - 18,21
	afge Amphipodes	50,39 - 93,6

LABORATORIUM VOOR EKOLOGIE EN SYSTEMATIEK - V.U.B.

ONDERZOEK West-Huides

$$16h - 2m$$

nauplii copepods adults

CALANOIDA

Acartia clausi
Acartia discaudata
Calanus helgolandicus
Centropages hamatus
Centropages typicus
Isias clavipes
Labidocera wollastoni
Paracalanus parvus
Parapontella brevicornis
Pseudocalanus elongatus
Temora longicornis
onbepaald

[illegible]

HARPACTICIDAE Alteuta

Amphiascopsis cinctus
Canuella perplexa
Ectinosoma elongatum
Euterpina acutifrons
Longipedia minor
Microarthridion
Tachidus brevicornis
onbepaald

CYCLOPOIDA Cyclopina littoralis

COPEPODES PARASITES

Caligus sp.
Corycaeus anglicus
Lerneæ

Clado cères 20

Amphipodes { 100 gds
520 petits

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West - Hinder*
 datum : *1977-06-20* uur : *16*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA	Biomassa mgC/m ³		adult		
	nauplii	copit.	totaal	min	max
<u>CALANOIDA</u>					
<i>Acartia clausi</i>	5632	5104	5098		
<i>Acartia discaudata</i>			5105		
<i>Calanus halgolandicus</i>			5124		
<i>Calanus finmarchicus</i>	5654	5114	5120		
<i>Centropages hamatus</i>	5665	5796	5866	0,31	0,82
<i>Centropages typicus</i>	5672	5136	5132		
<i>Isias clavipes</i>			5174		
<i>Labidocera wollastoni</i>			5175		
<i>Metrida lucens</i>			5185		
<i>Oithona</i> sp.			5299		
<i>Paracalanus parvus</i>	5798	5194	5191		
<i>Parapontella brevicornis</i>			5195		
<i>Pseudocalanus elongatus</i>	5812	5206	5203	0,07	0,17
<i>Temora longicornis</i>	5846	5217	5214		
onbepaald	5653		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
<i>Alteuta</i>					
<i>Canuella perplexa</i>					
<i>Ectinosoma elongatum</i>					
<i>Euterpina acutifrons</i>			5235		
<i>Longipedia minor</i>					
<i>Tachidus brevicornis</i>					
onbepaald			5738	0,21	0,21
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
<i>Cyclopina littoralis</i>					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
<i>Caligus</i> sp.			5240		
<i>Corycaeus anglicus</i>			5225		
<i>Lerne</i> sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223		5629	0,59	1,19
	0,76-3,24	0,89-2,78			

ONDERZOEK

West-Hinder

1977 - 06 - 13

16 h

- 2 m

tantal per m³

Biomass $\mu\text{C per m}^3$

Acartia clausi

Acartia discaudata

Calanus Helgolandicus

Centropages hamatus

Centropages typicus

Isias clavipes

Labidocera wollastoni

Paracalanus parvus

Parapontella brevicornis

Pseudocalanus elongatus

Temora longicornis

onbepaald

Alteuta

Amphiascops cinctus

Canuella perplexa

Ectinosoma elongatum

Euterpina acutifrons

Longipedia minor

Microarthridion

Tachidus brevicornis

onbepaald

Cyclopina littoralis

Caligus sp.

Corycaeus anglicus

Lerna

[illegible]

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West. Hinder*

datum : *1977-06-11* uur : *16*

positie : diepte : *-3m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	2100	0,25 - 1,07
Copepoda copepodiet	300	0,15 - 0,48
5629 Copepoda adult	100	0,23 0,34
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	100	0,42 - 0,97
<u>Pisces</u>		
5727 eggs	20	
5729 larvae		
totaal		1,05 - 2,86

LABORATORIUM VOOR EKOLOGIE EN SYSTEMATIEK - V.U.B.

ONDERZOEK West Hinder
1977-06-11 16h. -3m.

CALANOIDA

Acartia clausi
Acartia discaudata
Calanus helgolandicus
Centropages hamatus
Centropages typicus
Isias clavipes
Labidocera wollastoni
Paracalanus parvus
Parapontella brevicornis
Pseudocalanus elongatus
Temora longicornis
onbepaald

HARPACTICIDAE

DAE Alteuta
Amphiascopsis cinctus
Canuella perplexa
Ectinosoma elongatum
Euterpina acutifrons
Longipedia minor
Microarthridion
Tachidius brevicornis
onbepaald

CYCLOPOIDA Cyclopina littoralis

COPEPODES PARASITES

Caligus sp.
Corycaeus anglicus
Lerneä

cantal per m ³			biomassa per m ³	
nauplii	copite	adulte	adultes (mgC/m ³)	
360	60	940	0,12 - 0,14	
60		820	0,05 0,14	
	20			
1000	60			
640	120			
40	40			
		40	0,06 0,06	
2100	300	100	0,23 0,24	

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *1977-06-09* uur : *16*

positie : diepte : *-2 m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	820	0,1 - 0,42
Copepoda copepodiet	340	0,17 - 0,54
5629 Copepoda adult	120	0,27 - 0,62
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	20	1,55 - 2,43
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	40	0,17 - 0,39
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal	asee Amphipodes	0,71 - 1,97 2,26 - 4,4

LABORATORIUM VOOR EKOLOGIE EN SYSTEMATIEK - V.U.B.

ONDERZOEK West. Hinder		aantal per m ³			biomassa (mg l / m ³)	
1977 - 06 - 09 - 2 m 16 h.		nauplii	epites	adultes	adultes min	adultes max
<u>CALANOIDA</u>	<i>Acartia clausi</i>	100		20 ♀	0,06	0,07
	<i>Acartia discaudata</i>					
	<i>Calanus helgolandicus</i>					
	<i>Centropages hamatus</i>	20				
	<i>Centropages typicus</i>					
	<i>Isias clavipes</i>					
	<i>Labidocera wollastoni</i>					
	<i>Paracalanus parvus</i>			40 ♀	0,04	0,08
	<i>Parapontella brevicornis</i>					
	<i>Pseudocalanus elongatus</i>	320	140	♂ 40	0,14	0,33
	<i>Temora longicornis</i>	320	120	♂ 20	0,04	0,14
	onbepaald	60	80			
<u>HARPACTICIDAE</u>	<i>Alteuta</i>					
	<i>Amphiascopsis cinctus</i>					
	<i>Canuella perplexa</i>					
	<i>Ectinosoma elongatum</i>					
	<i>Euterpina acutifrons</i>					
	<i>Longipedia minor</i>					
	<i>Microarthridion</i>					
	<i>Tachidius brevicornis</i>					
	onbepaald					
<u>CYCLOPOIDA</u>	<i>Cyclopina littoralis</i>					
<u>COPEPODES PARASITES</u>						
	<i>Caligus sp.</i>					
	<i>Corycaeus anglicus</i>					
	<i>Lerne</i>					
		820	340	120	0,27	0,62

1 Amphipode 220
2 Appendiculaires. 20

TOTAAL

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *77-06-07* uur : 16

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	3880	0,47 - 1,98
Copepoda copepodiet	5480	2,79 - 8,77
5629 Copepoda adult	3200	8,81 - 23,75
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		12,07 - 34,5

LABORATORIUM VOOR EKOLOGIE EN SYSTEMATIEK. - V. U. B.

ONDERZOEK West Hinder

1977 - 06 - 07 16h - 2m

CALANOIDA

Acartia clausi

Acartia discaudata

Calanus Helgolandicus

Centropages hamatus

Centropages typicus

Isias clavipes

Labidocera wollastoni

Parecalanus parvus

Parapontella brevicornis

Pseudocalanus elongatus

Temora longicornis

carbapenid

HERPETOLOGICAL

Atlanta

Raphiasopela cinctus

Caruella porphyrea

Ectingone elongatus

Enterpina acutifrons

Longipedia minor

Microarthridion

Tachidus brevicornis

onbepaald

CYCLOPOIDA

Cyclopina littoralis

COPEPODES PARASITES

Caligus sp.

Corycaeus anglicus

Tokao?

aantal per m³

Biomassa mgC per m³[illegible]

Laboratorium voor Ekologie en Systematiek - V.U.B.

Onderzoek West Hinder

Zooplankton

1977-06-01 16h - 2m

Cnidaria

Méduse

Acnidaria

Ctenophora

Nemathelminthes

Rotatoria spec.

Nematoda spec.

Mollusca

Gasteropoda (1)

Lamellibranchia (1)

Annelida

Polychaeta spec.

Lanice spec.

Polydora spec.

Crustacea

Copepoda nauplii

Copepoda copepodiet

Copepoda adult

Cirripedia (1)

Ostracoda

Decapoda (1) Zoe

Mysidacea

Cumacea

Isopoda

Amphipoda

Cladocera

Bryozoa larvae

Chaetognatha Sagitta spec.

Echninodermata Larvae spec.

Tunicata Oikopleura

Pisces (e - 1)

TOTAAL

also 200

9,32 - 30.24

10,87 - 32,68

LABORATORIUM VOOR EKOLOGIE EN SYSTEMATIEK. - V. U. B.

ONDERZOEK W Hinder

1977-06-01 16h - 2m

CALANDIDA

Acartia clausi

Acartia discaudata

Calanus Helgolandicus

Centropages hamatus

Centropages typicus

Isias clavipes

Labidocera wollastoni

Paraçalanus parvus

Parapontella brevicornis

Pseudocalanus elongatus

Temora longicornis

onbepaald

HARPACTICIDAE

Alteuta

Amphiascopsis cinctus

Canuella perplexa

Ectinosoma elongatum

Euterpina acutifrons

Longipedia minor

Microarthridion

Tachidus brevicornis

onbepaald

CYCLOPOIDA

Cyclopina littoralis

Total.

aantal per m ³			Biomassa mgC per m ³		
nauplii	copit.	adult.	naupl.	copit.	adult.
420	740	♀ 140 ♂ 20			0,48-0,58
140	20	♀ 40			0,1-0,27
	20	♂ 20			0,02-0,04
1680	2420	♀ 480 ♂ 120			2,04-4,98
1860	4840	♀ 560 ♂ 380			1,79-6,39
20					
20					
4140	8040	1760			4,43-12,26

Laboratorium voor Ekologie en Systematiek - V.U.B.

Onderzoek <i>West Hinder</i>		Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³	Grazing mgC/m ³
Zooplankton			min. - max.	min. - max.
<u>1977-05-26</u>	<i>16h - 2m</i>			
<u>Cnidaria</u>	<i>meduse ±</i>	40		
<u>Acnidaria</u>				
	Ctenophora			
<u>Nemathelminthes</u>				
	Rotatoria spec.			
	Nematoda spec.			
<u>Mollusca</u>				
	Gasteropoda (1)			
	Lamellibranchia (1)			
<u>Annelida</u>				
	Polychaeta spec.	60	0,03 - 0,05	
	Lanice spec.			
	Polydora spec.			
<u>Crustacea</u>				
	Copepoda nauplii	6940	0,83 - 3,54	
	Copepoda copepodiet	4080	2,08 - 6,53	
	Copepoda adult	1180	2,77 7,42	
	Cirripedia (1)			
	Ostracoda			
	Decapoda (1) 300	40	3,1 - 4,86	
	Mysidacea			
	Cumacea			
	Isopoda			
	Amphipoda			
	Cladocera			
<u>Bryozoa larvae</u>				
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		20	0,02 - 0,29	
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		20		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		± 1900	7,9 - 18,39	
<u>Pisces (e - 1)</u>		40 eieren.		
TOTAAL			13,63 - 36,29	
		as ee zoe	16,73 - 41,09	

LABORATORIUM VOOR EKOLOGIE EN SYSTEMATIEK. - V. U. B.

ONDERZOEK West Hinder.

1977-05-26 16 L - 2 m

CALANOIDA

Acartia clausi

Acartia discaudata

Calanus Helgolandicus

Centropages hamatus

Centropages typicus

Isias clavipes

Labidocera wollastoni

Paracalanus parvus

Parapontella brevicornis

Pseudocalanus elongatus

Temora longicornis

onbepaald

HARPACTICIDAE

Alteuta

Amphiascopsis cinctus

Canuella perplexa

Ectinosoma elongatum

Euterpina acutifrons

Longipedia minor

Microarthridion

Tachidus brevicornis

onbepaald

CYCLOPOIDA

Cyclopina littoralis

COPEPODES PARASITES

Caligus sp.

Corycaeus anglicus

TOTAL

[illegible]

15.46 - 32.97

LABORATORIUM VOOR EKOLOGIE EN SYSTEMATIEK. - V. U. B.

ONDERZOEK West-Hinder

1977 - 05 - 21 16h - 2m

CALANOIDA

Acartia clausi

Acartia discaudata

Calanus Helgolandicus

Centropages hamatus

Centropages typicus

Isias clavipes

Labidocera wollastoni

Paracalanus parvus

Parapontella brevicornis

Pseudocalanus elongatus

Temora longicornis

onbepaald

HARPACTICIDAE

Alteuta

Amphiascopsis cinctus

Canuella perplexa

Ectinosoma elongatum

Euterpina acutifrons

Longipedia minor

Microarthridion

Tachidus brevicornis

onbepaald

CYCLOPOIDA

Cyclopina littoralis

COPEPODES PARASITES

Caligus sp.

Corycaeus anglicus

TOTAAL

aantal per m ³			Biomassa mgC per m ³		
nauplii	copit.	adult.	naupl.	copit.	adult.
1000	140	♀ 60 ♂ 20			0,24-0,29
		20♀			0,91-1,12
240	40	♀ 20 ♂ 20			0,22-0,27
	40	♂ 40			0,04-0,08
1200	340	♀ 80			0,27-0,66
3720	380	♀ 80 ♂ 100			0,34-1,22
		100			0,15
6160	940	400			2,17-3,79

Laboratorium voor Ekologie en Systematiek - V.U.B.

Onderzoek West-Hinder

Zooplankton

1977-05-16 16h - 2m.

Cnidaria

Acnidaria

méduse

Ctenophora

Nemathelminthes

Rotatoria spec.

Nematoda spec.

Mollusca

Gasteropoda (1)

Lamellibranchia (1)

Annelida

Polychaeta spec.

Lanice spec.

Polydora spec.

Crustacea

Copepoda nauplii

Copepoda copepodiet

Copepoda adult

Cirripedia (1)

Ostracoda

Decapoda (1)

Mysidacea

Cumacea

Isopoda

Amphipoda

Cladocera

Bryozoa larvae

Chaetognatha Sagitta spec.

Echinodermata Larvae spec.

Tunicata Oikopleura

Pisces (e - 1)

Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³	Grazing mgC/m ³
	min. - max.	min. - max.
340		
40	0,02 - 0,04	
6940	0,83 - 3,54	
960	0,43 - 1,54	
180	1,35 - 1,9	
60	4,66 - 7,3	
1200		
4560	18,97 - 44,14	
20 eieren		
TOTAAL	21,66 - 51,16	
avec Amphip.	26,32 - 58,45	

STATION: West Hinder

1977-05-16

16 h

$-2m$

CALANOIDA

Acartia clausi

Acartia discaudata

Calanus Helgolandicus

Centropages hamatus

Centropages typicus

Isias clavipes

Labidocera wollastoni

Paracalanus parvus

Parapontella brevicornis

Pseudocalanus elongatus

Temora longicornis

onbepaald

HARPACTICIDAE

Alteuta

Amphiascopsis cinctus

Canuella perplexa

Ectinosoma elongatum

Euterpina acutifrons

Longipedia minor

Microarthridion

Tachidus brevicornis

onbepaald

CYCLOPOIDA

Cyclopina littoralis

COPEPODES PARASITES

Caligus sp.

Corycaeus anglicus

To TAAL

aantal per m³

Biomassa mgC per m³

nauplii	copit.	adult.	naupl.	copit.	adult.
1580	120	♀ 40 ♂ 40			0,24-0,29
440	20	20 ♀			0,91-1,12
	40				
1280	280	♀ 40			0,14-0,33
3640	480	20			0,04-0,14
	20				
		20			0,03
6940	960	180			1,35-1,9

Onderzoek West - Hinder

1977 - 05 - 12 16h - 2 m

a See Amphip.

1977-05-12 16h -2m

Biomassa mgC per m³[illegible]

COPEPODES PARASITES

Caligus sp.

Corycaeus anglicus

Laboratorium voor Ekologie en Systematiek - V.U.B.

Onderzoek West Hinder

Zooplankton

1977-05-07 16h -2m

Cnidaria

Acnidaria

Ctenophora

Nemathelminthes

Rotatoria spec.

Nematoda spec.

Mollusca

Gasteropoda (1)

Lamellibranchia (1)

Annelida

Polychaeta spec.

Lanice spec.

Polydora spec.

Crustacea

Copepoda nauplii

Copepoda copepodiet

Copepoda adult

Cirripedia (1)

Ostracoda

Decapoda (1) 300

Mysidacea

Cumacea

Isopoda

Amphipoda

Cladocera

Bryozoa larvae

Chaetognatha Sagitta spec.

Echinodermata Larvae spec.

Tunicata Oikopleura

Pisces (e - 1)

	Aantal per m ³	Biomassa mgc/m ³	Grazing mgc/m ³
		min. - max.	min. - max.
	20		
	20	0,01	
	± 8000	1,6	
	80	0,04 - 0,07	
	5940	0,71 - 3,03	
	1760	0,9 - 2,82	
	360	0,84 - 1,96	
	80	0,04 - 0,06	
	20	1,55 - 2,43	
	940		
	1080	4,49 - 10,45	
TOTAAL		8,63 - 20,01	
	as ee 200	10,18	22,44

KRUISVAART: West-Hinder

STATION

1977 - 05 - 07 16h - 2m

aantal per m³

Biomassa mgC per m³

CALANOIDA

Acartia clausi

Acartia discaudata

Calanus Helgolandicus

Centropages hamatus

Centropages typicus

Isias clavipes

Labidocera wollastoni

Paracalanus parvus

Parapontella brevicornis

Pseudocalanus elongatus

Temora longicornis

onbepaald

HARPACTICIDAE

Alteuta

Amphiascopsis cinctus

Canuella perplexa

Ectinosoma elongatum

Euterpina acutifrons

Longipedia minor

Microarthridion

Tachidus brevicornis

onbepaald

CYCLOPOIDA

Cyclopina littoralis

COPEPODES PARASITES

Caligus sp.

Corycaeus anglicus

TOTAL

nauplii	copit.	adult.	naupl.	copit.	adult.
1400	400	♀ 80			0,24 - 0,29
		♀ 20 ♂ 20			0,1 - 0,12
	40	♀ 20			0,02 - 0,04
1220	340	♀ 60			0,2 - 0,5
3940	980	♀ 100 ♂ 20			0,23 - 0,82
80					
		20			0,01 - 0,02
		20			0,03
5940	1760	360			0,84 - 1,96

11,44 - 31,81
12,99 - 34,24

- 2 m

Biomassa mgC per m³

Corycaeus anglicus

[illegible]

Laboratorium voor Ekologie en Systematiek - V.U.B.

Onderzoek: West Hinder

Zooplankton

1977 - 04 - 25 - 2 m 16 h 30

Cnidaria

Acnidaria

Ctenophora

Nemathelminthes

Rotatoria spec.

Nematoda spec.

Mollusca

Gasteropoda (1)

Lamellibranchia (1)

Annelida

Polychaeta spec.

Lanice spec.

Polydora spec.

Crustacea

Copepoda nauplii

Copepoda copepodiet

Copepoda adult

Cirripedia (1)

Ostracoda

Decapoda (1)

Mysidacea

Cumacea

Isopoda

Amphipoda

Cladocera

Bryozoa larvae

Chaetognatha Sagitta spec.

Echinodermata Larvae spec.

Tunicata Oikopleura

Pisces (e - 1)

Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³	Grazing mgC/m ³
	min. - max.	min. - max.
180		
160 20	0,08 - 0,14 0,02 - 0,05	
9280 1680 260	1,11 - 4,73 0,86 - 2,69 0,6 - 1,73	
20	1,55 - 2,43	
860	3,58 - 8,32	
TOTAAL	6,24 - 17,66 7,79 - 20,09	

afge Amphip.

STATION West Hinder

CALANOIDA

Acartia discaudata

Centropages hamatus

Centropages typicus

Isias clavipes

Labidocera wollastoni

Paracalanus parvus

Parapontella brevicornis

Pseudocalanus elongatus

Temora longicornis

onbepaald

Alteuta

Amphiascopsis cinctus

Canuella perplexa

Ectinosoma elongatum

Euterpina acutifrons

Longipedia minor

Microarthridion

Tachidus brevicornis

onbepaald

Cyclopina littoralis

Caligus sp.

Corycaeus anglicus

Lernea

aantal per m³

Biomassa mgC per m³

nauplii	copit.	adult.	naupl.	copit.	adult.
780	160	♀ 20			0,06-0,07
80					
	140	♂ 20			0,02-0,04
1480	580	♂ 20			0,07-0,17
6920	760	♀ 100 ♂ 100			0,38-1,36
20					
		♀ 20 ♂ 20			0,01-0,03
		60			0,04-0,06
	40				
9280	1680	260			0,6-1,73

also Amphip

KRUISVAART:

STATION West Hinder

1977-04-19 1630 -2m.

CALANOIDA

Acartia clausi

Acartia discaudata

Calanus Helgolandicus

Centropages hamatus

Centropages typicus

Isias clavipes

Labidocera wollastoni

Paracalanus parvus

Parapontella brevicornis

Pseudocalanus elongatus

Temora longicornis

onbepaald

HARPACTICIDAE

Alteuta

Amphiascopsis cinctus

Canuella perplexa

Ectinosoma elongatum

Euterpina acutifrons

Longipedia minor

Microarthridion

Tachidus brevicornis

onbepaald

CYCLOPOIDA

Cyclopina littoralis

COPEPODES PARASITES

Caligus sp.

Corycaeus anglicus

nauplii indeterm.
avec taches noires

TOTAAL

santal per m³

Biomassa mgC per m³

nauplii	copit.	adult.	naupl.	copit.	adult.
1160	160	40 ♀ 40 ♂			0,24-0,29
20		♂ 40			0,1-0,17
	80	♀ 20			0,02-0,04
2180	620	0			
9300	180	0			
80					
		♀ 40 ♀ 60			0,06-0,1
	2520	♀ 40 ♀ 60			0,15
		dans detritus d'algues			
	40				
980					
13720	3600	340			0,57-0,85

Laboratorium voor Ekologie en Systematiek - V.U.B.

Onderzoek	West-Hinder			
Zooplankton				
1977 - 04 - 12	12 v	- 3 m		
<u>Cnidaria</u>				
<u>Acnidaria</u>				
Ctenophora				
<u>Nemathelminthes</u>				
Rotatoria spec.				
Nematoda spec.				
<u>Mollusca</u>				
Gasteropoda (1)				
Lamellibranchia (1)	+ 400	0,08		
<u>Annelida</u>				
Polychaeta spec.	260	0,12 - 0,23		
Lanice spec.	60	0,05 - 0,14		
Polydora spec.				
<u>Crustacea</u>				
Copepoda nauplii	19070	2,29 - 9,72		
Copepoda copepodiet	1720	0,877 - 2,75		
Copepoda adult	185	0,68 - 1,45		
Cirripedia (1)	40	0,02 - 0,03		
Ostracoda				
Decapoda (1)				
Mysidacea				
Cumacea				
Isopoda				
Amphipoda	20	1,55 - 2,43		
Cladocera				
<u>Bryozoa larvae</u>				
<u>Chaetognatha</u>				
Sagitta spec.				
<u>Echninodermata</u>				
Larvae spec.				
<u>Tunicata</u>				
Oikopleura	400	1,66 - 3,87		
<u>Pisces</u>				
(e - 1)				
TOTAAL		5,79 - 18,28		
	assee Amphip.	7,34 - 20,71		

STATION

12 V

$-3m$

CALANOIDA

Acartia clausi

Acartia discaudata

Calanus Helgolandicus

Centropages hamatus

Centropages typicus

Isias clavipes

Labidocera wollastoni

Paracalanus parvus

Parapontella brevicornis

Pseudocalanus elongatus

Temora longicornis

onbepaald

HARPACTICIDAE

Alteuta

Amphiascopsis cinctus

Canuella perplexa

Ectinosoma elongatum

Euterpina acutifrons

Longipedia minor

Microarthridion

Tachidus brevicornis

onbepaald

CYCLOPOIDA

Cyclopina littoralis

COPEPODES PARASITES

Caligus sp.

Corycaeus anglicus

Lerneä

TOTAL

aantal per m³

Biomassa mgC per m³

naupl.i	copit.	adult.	naupl.	copit.	adult.
4010	240	f ⁴⁰ ♂ ⁴⁰			0,24-0,29
		f ²⁰ ♂ ²⁰			0,1 -0,27
	20				
1960	560	f ⁴⁰ ♂ ²⁰			0,2 -0,5
13100	880	f ⁴⁰ ♂ ⁵			0,09-0,31
		20			0,03
		60			0,02-0,06
	20				
19070	1720	185			0,68-1,45

Laboratorium voor Ekologie en Systematiek - V.U.B.

Onderzoek <i>West-Hinder</i>		Aantal per m ³	Biomassa mgc/m ³	Grazing mgc/m ³
Zooplankton			min. - max.	min. - max.
1977-04-07	120 - 2 m			
<u>Cnidaria</u>				
<u>Acnidaria</u>	<i>meduse,</i>	60		
	Ctenophora			
<u>Nemathelminthes</u>				
	Rotatoria spec.			
	Nematoda spec.			
<u>Mollusca</u>				
	Gasteropoda (1)			
	Lamellibranchia (1)			
<u>Annelida</u>				
	Polychaeta spec.	240	0,1 - 0,2	
	Lanice spec.			
	Polydora spec.			
<u>Crustacea</u>				
	Copepoda nauplii	16100	2 - 8,2	
	Copepoda copepodiet	3660	1,9 - 5,9	
	Copepoda adult	2000	4 - 13,2	
	Cirripedia (1)	40	0,02 - 0,03	
	Ostracoda			
	Decapoda (1)			
	Mysidacea			
	Cumacea			
	Isopoda	20	0,01 - 0,02	
	Amphipoda			
	Cladocera			
<u>Bryozoa larvae</u>				
<u>Chaetognatha</u>	<i>Sagitta spec.</i>			
<u>Echninodermata Larvae</u>	<i>spec.</i>			
<u>Tunicata</u>	<i>Oikopleura</i>	20		
<u>Pisces</u>	(e - 1)	580	2,4 - 5,6	
	(20) 1 larve		21,4 - 171	
TOTAAL			31,83 - 204,15	

STATION: West Hinder

1977-04-07 12 U - 2m

CALANOIDA

Acartia clausi

Acartia discaudata

Calanus Helgolandicus

Centropages hamatus

Centropages typicus

Isias clavipes

Labidocera wollastoni

Paracalanus parvus

Parapontella brevicornis

Pseudocalanus elongatus

Temora longicornis

onbepaald

HARPACTICIDAE

Alteuta

Amphiascopsis cinctus

Canuella perplexa

Ectinosoma elongatum

Euterpina acutifrons

Longipedia minor

Microarthridion

Tachidus brevicornis

onbepaald

CYCLOPOIDA

Cyclopina littoralis

COPEPODES PARASITES

Caligus sp.

Corycaeus anglicus

Lernea

aantal per m³

Biomassa $\mu\text{gC per m}^3$

nauplii	copit.	adult.	naupl.	copit.	adult.
5080	480	♀ 80 ♂ 20			300 - 360
		♀ 20 ♂ 20			104 - 272
	80 (?) determ. ♀ paracel.				
1600	1260	♀ 20 ♂ 40			204 - 498
9420	1920	♀ 660 ♂ 1120			3382 - 12104
		♂ grad 20.			4,6 - 16
	20				
16.100	3660	2000	1033-8211	1862-5856	3995-13250

Biomassa $\mu\text{gC per m}^3$ [illegible]

28240	2080	580	3389-14402	1061-3328	1400-2286
-------	------	-----	------------	-----------	-----------